تصحيح أخطاء مطبعية في كتاب "القوة الخفية"

(طبعة قرطبة للنشر والتوزيع 1426 هــ - 2005 م)

أولا: الترتيب الصحيح لقراءة فصول الكتاب يجب أن يكون كما يلي:

الصفحة	عنوان الفصل	الترتيب الصحيح للفصول
113	نظرية الكم	الفصل 1
127	اللغز الكبير	القصل 2
159	القوة الخفية	القصل 3
7	التجربة الحاسمة	القصل 4
29	تفسير اللغز	القصل 5
51	أعماق الأعماق	القصل 6
82	الانفجار العظيم	القصل 7

ثانيا: أخطاء طباعية أخرى:

صفحة 31

- Δx عدم التحديد ... تتضمن ثابت بلانك حسب العلاقة التالية: $\Delta x \Delta x \Delta p = h/4\pi$ ، حيث Δx هو مقدار الخطأ في قياس موقع الجسيم، و Δp هو مقدار الخطأ في قياس زخمه، و Δp هو ثابت بلانك.
- 2- التفسير الإحصائي الذي اقترحه بورن للدالة الموجية ψ ، بأن مربع الدالة يمثل احتمال وجود الجسيم في حيز معين (الاحتمال = * ψ ψ).
 - 3- قاعدة التتام التي وضعها بور...
- 4- علاقة الدالة الموجية ψ بالمعرفة التي نحصل عليها من عملية القياس. إذ يعتبر هايزنبرغ أن هذه الموجة ψ ليست كالموجة الكهربائية أو الضوئية (حسب النظرية الموجية للضوء)، ولكنها تعبير عن "معرفتنا" لحالة الجسيم أو الجسيمات الدقيقة.

صفحة 33

 $(\psi_1,\psi_2,\psi_3,...)$ لها دو ال موجية متعددة

<u>صفحة 35</u>

$$(m \cap m) = m \times m$$

س) ص	ص	س
1	1	1
1	0	1
1	1	0
0	0	0

س∩ ص	ص	س
1	1	1
0	0	1
0	1	0
0	0	0

صفحة 36

أما في الجبر البولياني فنعبر عنه كالتالي:

 $(\omega \cap \omega)(\omega \cap \omega) = (\omega \cap \omega) \cup \omega$

صفحة 38

نعود إلى قانون التوزيع في الجبر البولياني و هو ل ((س) ص) = (س)(ص)

<u>صفحة 39</u>

يمكننا أن نقرأ الجانب الأيمن من قانون التوزيع ل \cup (س \cap ص) = (\cup \cap س)(\cup

• الفوتون سقط على نقطة معينة على الشاشة "و" قد مر من أحد الشقين س "أو" ص.

أما الجانب الأيسر من قانون التوزيع ل \cup (س \cap ص) = (ل \cap س)(ل \cap ص) فيمكن أن نقرأه كالتالي:

صفحة 114

نظر دي بروي إلى العلاقة بين طاقة الفوتون وتردد الموجة المقابلة له وهي العلاقة E=hv الجهة اليسرى من هذه العلاقة، أي الطاقة E تعبر عن طاقة الجسيم الضوئي، والجهة اليمنى من العلاقة v تعبر عن تردد الموجة. فإذا استخدمنا هذه العلاقة للإلكترون ووضعنا إلى الجهة اليسرى طاقته فيمكن أن نجد تردد موجة (الإلكترون)، أو طول هذه الموجة (طول الموجة يساوي مقلوب التردد والعكس صحيح). بعد التعويض في المعادلة يمكننا الحصول على طول موجة الإلكترون المتحرك بسرعة v كما يلي v كما يلي v حيث v هي طول موجة الإلكترون (v) و v هي كتلة الإلكترون، و v هو ثابت بلانك.

صفحة 120

صفحة 170

العلامة

هي علامة التباين، ومعناها (أصغر من أو يساوي).

مع الاعتذار للقارئ الكريم.